

免疫グループ

所属メンバー

- ・有賀 正 (教授、昭和53年卒)
- ・小林 一郎 (講師、昭和59年卒)
- ・山田 雅文 (講師、平成2年卒)
- ・竹崎俊一郎 (医員、平成13年卒)
- ・山崎 康博 (大学院生、平成16年卒)
- ・植木 将弘 (大学院生、平成19年卒)
- ・大倉 有加 (特別研究員、平成13年卒)
- ・千田奈津子 (歯学部大学院生、平成19年卒)

外来患者数 のべ1,400 人/年

北大病院以外での免疫・アレルギー外来

小林：帯広厚生病院、静内町立病院、白老町立病院、岩内協会病院，函館五稜郭病院，
函館中央病院、釧路赤十字病院

山田：手稲溪仁会病院

入院患者数 30 人/年

その他の特色ある診療内容

日本アレルギー学会認定教育施設

食物アレルギーにおける負荷試験

若年性特発性関節炎の生物学製剤による治療

原発性免疫不全症の迅速診断とそれに基づく早期治療

研究内容

種々の原発性免疫不全症の診断と病態解析.

若年性特発性関節炎・小児膠原病・自己免疫疾患の病態解析.

原発性免疫不全症マスキング法の開発など.

自己炎症性疾患の病態解析.

競合的外部資金

平成 25 年度

厚生労働科学研究費

【難治性疾患等克服（難治性疾患克服研究事業）研究事業】

※原発性免疫不全症候群に関する調査研究 分担研究

【成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業】

※国際共同治験に基づく小児稀少難病に対する遺伝子・細胞治療の実施とその支援体制の整備

【難治性疾患等克服研究事業（難治性疾患克服研究事業）】

※原発性免疫不全症に対する造血幹細胞移植法の確立 分担研究

【化学物質リスク研究事業】

※前向きコホート研究に基づく先天異常、免疫アレルギーおよび小児発達障害のリスク評価と環境化学物質に対する遺伝的感受性の解明 分担研究

平成 25 年度（第 26 回）母子健康協会 小児医学研究助成（山田雅文）

論文・著書など

1. Jimbo K, Arai K, Kobayashi I, Matsuoka K, Shimizu H, Yanagi T, Kubota M, Ohtsuka Y, Shimizu T and Nakazawa A: A Case of isolated autoimmune enteropathy associated with autoantibodies to a novel 28 kilodalton duodenal antigen. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2013 Sep 11. [Epub ahead of print]
2. Horino S, Sasahara Y, Sato M, Niizuma H, Kumaki S, Abukawa D, Sato A, Imaizumi M, Kanegane H, Kamachi Y, Sasaki S, Terui K, Ito E, Kobayashi I, Ariga T, Tsuchiya S and Kure S: Selective expansion of donor-derived regulatory T cells after allogeneic bone marrow transplantation in a patient with IPEX syndrome. *Pediatr Transplant.* 2013 Nov 7. doi: 10.1111/petr.12184. [Epub ahead of print]
3. Kobayashi I, Mori M, Yamaguchi K, Ito S, Iwata N, Masunaga K, Shimojo N, Ariga T, Okada K, Takei S. Pediatric Rheumatology Association of Japan (PRAJ): Recommendation for Vaccination in Pediatric Rheumatic Diseases. *Mod Rheumatol.* in press.

4. Kobayashi N, Takezaki S, Kobayashi I, Iwata N, Mori M, Nagai K, Nakano N, Miyoshi M, Kinjo N, Murata T, Masunaga K, Umebayashi H, Imagawa T, Agematsu K, Sato S, Kuwana M, Yamada M, Takei S, Yokota S, Koike K and Ariga T: Clinical and laboratory features of fatal rapidly progressive interstitial lung diseases associated with juvenile dermatomyositis. *Rheumatology* in press. (First 3 authors equally contributed)
5. Yamazaki Y, Matsuzawa T, Takasugi K, Suzuki N, and Kobayashi I: Rapidly progressive and fatal neurocutaneous melanosis presented with recurrent headache. *Pediatr Int* 55: 240-243, 2013
6. Okura Y, Takezaki S, Yamazaki Y, Yamada M, Kobayashi I and Ariga T: Rapid progression to pulmonary arterial hypertension crisis associated with mixed connective tissue disease in an 11-year-old girl. *Eur J Pediatr* 172: 1263-1265, 2013
7. Morikawa S, Kobayashi I, Uzuki Y, Ueki M, Hattori T and Aoyagi H: A case of recurrent rhabdomyolysis associated with childhood Sjögren's syndrome. *Open J Pediatr* 3: 276-278, 2013
8. Ariga T: A possible turning point in the hematopoietic stem cell gene therapy for primary immunodeficiency diseases?; lentiviral vectors could take the place of retroviral vectors. *Expert Rev Clin Immunol* 11: 1015-1018, 2013.
9. Ichikawa M, Arai Y, Haruta M, Furukawa S, Ariga T, Kajii T and Kaneko Y: Meiosis error and subsequent genetic and epigenetic alterations invoke the malignant transformation of germ cell tumor. *Gene, Chromosome & Cancer* 52:274-286, 2013.
10. Kanegane H, Taneichi T, Nomura K, Wada T, Yachie A, Imai K, Ariga T, Santisteban I, Hershfield MS and Miyawaki T: Successful bone marrow transplantation with reduced intensity conditioning in a patient with delayed-onset adenosine deaminase deficiency. *Pediatr Transplant* 17, E29-E32, 2013
11. Tozawa Y, Fujita S, Abe S, Kitamura K and Kobayashi I: Radiological improvement by tocilizumab in a patient with poly-JIA. *Pediatr Int*, in press.
12. Okura Y, Kawamura N, Okano M, Toita N, Takezaki S, Yamada M, Kobayashi I and Ariga T: *Fusarium falciforme* infection in a patient with chronic granulomatous disease: unique long-term course of epidural abscess. *Pediatr Int*, in press.
13. Kanegane H, Imai K, Yamada M, Takada H, Ariga T, Bexon M, Rojavin M, Hu W, Kobayashi M, Lawo JP, Nonoyama S, Hara T and Miyawaki T: Efficacy and safety of IgPro20, a subcutaneous immunoglobulin, in Japanese patients with primary immunodeficiency diseases. *J Clin Immunol* 34: 204-211, 2014

14. Marciano BE, Huang CY, Joshi G, Rezaei N, Carvalho BC, Allwood Z, Ikinciogullari A, Reda SM, Gennery A, Thon V, Espinosa-Rosales F, Al-Herz W, Porrás O, Shcherbina A, Szaflarska A, Kiliç Ş, Franco JL, Gómez Raccio AC, Roxo P Jr, Esteves I, Galal N, Grumach AS, Al-Tamemi S, Yildiran A, Orellana JC, Yamada M, Morio T, Liberatore D, Ohtsuka Y, Lau YL, Nishikomori R, Torres-Lozano C, Mazzucchelli JT, Vilela MM, Tavares FS, Cunha L, Pinto JA, Espinosa-Padilla SE, Hernandez-Nieto L, Elfeky RA, Ariga T, Toshio H, Dogu F, Cipe F, Formankova R, Nuñez-Nuñez ME, Bezrodnik L, Marques JG, Pereira MI, Listello V, Slatter MA, Nademi Z, Kowalczyk D, Fleisher TA, Davies G, Neven B, Rosenzweig SD: BCG vaccination in patients with severe combined immunodeficiency: complications, risks, and vaccination policies. *J Allergy Clin Immunol* 133: 1134-1141, 2014
15. Sato T, Takahashi H, Hayakeyama S, Iguchi A and Ariga T: TRIM45 directly interacts with RACK1 and negatively regulates PKC-mediated signaling pathway. *Oncology* 31 March 2014; doi:10.1038/onc.2014.68
16. Akimoto T, Cho K, Hayasaka I, Morioka K, Kaneshi Y, Furuta I, Yamada M, Ariga T and Minakami H: Hereditary interstitial lung diseases manifesting in early childhood in Japan. *Pediatr Research*, in press.
17. 上田泰弘、山崎康博、竹崎俊一郎、山田雅文、小林一郎、有賀 正: 反復性の高熱・骨痛に一致して血清インターロイキン-18の上昇を認めたchronic nonbacterial osteomyelitisの1例. *小児リウマチ*4: 37-40, 2013
18. 小林一郎: 小児リウマチ性疾患患者に対する予防接種. *小児科*54: 445-452, 2013
19. 小林一郎: 耳下腺腫脹. -特集 “目・耳・鼻・口の診かたと初期対応”. *小児内科*45: 1815-1818, 2013
20. 小林一郎: 若年性皮膚筋炎, 多発性筋炎. *小児科診療増刊号 “小児の治療指針”* 73 増刊号: 300-302, 2014
21. 山田雅文: 免疫グロブリン補充療法の新たな展開. *小児科臨床*66: 1047-1051, 2013
22. 有賀 正: 補体欠損症. *小児科診療* 76: 453-458, 2013
23. 有賀 正: 乳児一過性低ガンマグロブリン血症 血液症候群II. *日本臨床* 22: 223-226, 2013
24. 有賀 正: Bruton型無ガンマグロブリン血症 血液症候群II. *日本臨床* 22: 227-231, 2013
25. 有賀 正: IgG3欠損症 血液症候群III. *日本臨床* 23: 679-681, 2013
26. 山崎康博、有賀 正: 扁桃がみえない. *小児内科* 45: 1876-1878 2013

学会発表

1. 富板美奈子、小林一郎、野中由希子、原 良紀、伊藤保彦、岩田直美、村田卓士、梅林宏明、井上祐三郎、森田慶紀、有馬孝恭、森 雅亮：小児期Sjögren症候群の長期経過：ワーキンググループ報告 第3報. 第57回日本リウマチ学会、京都、2013/4/18-20
2. 辻岡孝郎、寺下友佳代、杉山美奈子、植木将弘、山崎康博、竹崎俊一郎、佐藤智信、大島淳二郎、長 祐子、井口晶裕、山田雅文、小林一郎、有賀 正：関節・骨の疼痛で発症した急性白血病の2例. 第65回北日本小児科学会、仙台、2013/9/21-22
3. 富板美奈子、小林一郎、野中由希子、原 良紀、伊藤保彦、岩田直美、村田卓士、梅林宏明、井上祐三郎、有馬孝恭、森田慶紀、森 雅亮、佐藤泰憲：ワーキンググループ報告：小児Sjogren症候群診断基準策定のためのワーキンググループ活動報告. 第23回日本小児リウマチ学会、埼玉、2013/10-11-13
4. 戸澤雄介、廣瀬三恵子、藤田祥二、阿部修司、北村公一、小林一郎：Tocilizumab投与でX線所見が改善した抗CCP抗体陽性RF陰性多関節型若年性特発性関節炎の1例. 第23回日本小児リウマチ学会、埼玉、2013/10/11-13
5. 植木将弘、山崎康博、竹崎俊一郎、山田雅文、小林一郎、有賀 正：筋力低下を伴わず、一過性の筋原性酵素上昇とMRI異常を認めた若年性皮膚筋炎の2例. 第23回日本小児リウマチ学会、埼玉、2013/10/11-13
6. 竹崎俊一郎、植木将弘、林 麻子、山崎健史、山崎康博、佐藤泰征、岡本孝之、山田雅文、小林一郎、有賀 正：溶連菌感染後急性糸球体腎炎とリウマチ熱の同時発症が考えられたシェーグレン症候群の1例. 第23回日本小児リウマチ学会、埼玉、2013/10/11-13
7. 植木将弘、山崎康博、竹崎俊一郎、山田雅文、小林一郎、有賀 正：EBウイルス感染後に寛解状態となった多関節型若年性特発性関節炎の一例. 第26回北海道小児リウマチ性疾患研究会、札幌市、2014/2/22（京王プラザプラザホテル札幌）
8. 坂井佐千子、寺田健作、河野 修、辻岡孝郎、大橋宏史、八鍬 聡、那須 敬、植竹公明、高橋 悟、小林一郎：小脳梗塞を発症し診断に至った抗リン脂質抗体症候群の一例. 第26回北海道小児リウマチ性疾患研究会、札幌市、2014/2/22（京王プラザプラザホテル札幌）
9. 佐々木大輔、山本さやか、藤本隆憲、松岡 恵、服部哲夫、青柳勇人、岡本孝之、小林一郎：難治性アレルギー性紫斑病の一例. 第26回北海道小児リウマチ性疾患研究会、札幌市、2014/2/22（京王プラザプラザホテル札幌）
10. 恩田哲雄、植木将弘、山崎康博、竹崎俊一郎、山田雅文、小林一郎、有賀 正：生後4か月でニューモシスチス肺炎を発症したX連鎖性高IgM症候群（CD40L欠損症）の一例. 日本小児科学会北海道地方会第289回例会、札幌市、2014/2/23

講演・シンポジウムなど

1. 小林一郎：病態評価・鑑別診断とその陥穽．シンポジウム1：免疫応答のかく乱と関節炎．第23回日本小児リウマチ学会、埼玉、2013/10/11-13
2. 小林一郎：Overviewおよび免疫制御の破綻と自己免疫．シンポジウム2：易しく先端のお話し；自己免疫疾患研究・治療の新知見と将来の展望（オーガナイザー）．第23回日本小児リウマチ学会、埼玉、2013/10/11-13
3. 小林一郎：特別企画：小児リウマチ性疾患における予防接種ガイドライン．第23回日本小児リウマチ学会、埼玉、2013/10/11-13
4. 小林一郎：小児リウマチ性疾患の診断・治療とピットフォール．函館小児科医会特別講演、函館市、2013/7/17
5. 山田雅文：小児科と小児医療について．高校生メディカル講座（小樽潮陵高校）、小樽市、2013/7/12
6. 有賀 正：特別講演：日常診療での原発性免疫不全症と最新のトピックス．第4回信州東海免疫不全症研究会、名古屋市、2013/7/6
7. Ariga T: Tips for the diagnosis of and recent topics associated with primary immunodeficiency diseases (PID). The 2014 spring conference of Korean Society of Pediatric Infectious Disease, Seoul, Korea, 2013/5/18
8. 有賀 正：特別講演：日常診療での原発性免疫不全症と自験例でのトピックス．第5回九州免疫不全研究会、福岡市、2014/7/26

学会活動（委員会委員など）

有賀 正

日本小児科学会（理事、代議員、欧文雑誌編集委員会担当理事、小児医療委員会担当理事、予防接種、感染予防委員会担当理事、中央資格審査委員）

日本人類遺伝学会（評議員）

日本小児感染症学会（理事）

日本小児リウマチ学会（運営委員）

日本小児保健協会（評議員）

北海道小児科地方会（会長）

北日本小児科学会（幹事）

北海道小児リウマチ性疾患研究会（会長）

日本アレルギー協会（理事）

北海道アレルギー協会（会長）

北海道出生前診断研究会（監事）

北海道免疫不全研究会（会長）

臨床小児医学 編集委員

小林一郎

日本小児科学会（代議員）

北海道小児科地方会（幹事）

北日本小児科学会（幹事）

日本小児リウマチ学会（運営委員，広報，免疫抑制状態における予防接種ガイドライン
作成委員）

北海道小児リウマチ性疾患研究会（幹事）

日本臨床免疫学会（学会誌編集委員）

日本小児アレルギー学会（評議員）

社会貢献

有賀 正

公益財団法人 小児医学研究振興財団 評議員

小児慢性特定疾患対策協議会委員（北海道、札幌市、函館市）

北海道特定疾患対策協議会審査専門委員

北海道小児救急医療体制整備推進協議会委員

札幌医科大学非常勤講師

札幌市母子保健あり方検討委員会（委員）

北海道感染症危機管理対策協議会

小林一郎

北海道予防接種健康被害調査委員会委員